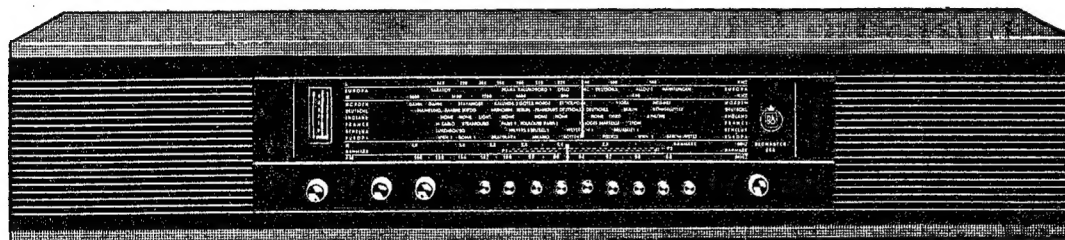


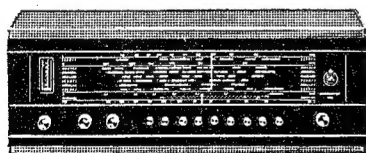
beomaster 900 k, m und rg

typen 2233 - 2234 und 2250

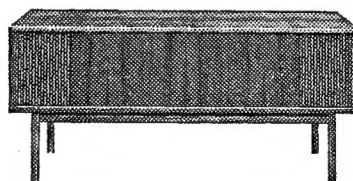
SERVICEANLEITUNG



BEOMASTER 900 K



BEOMASTER 900 M



BEOMASTER 900 RG

BANG & OLUFSEN A/S

STRUER-DÄNEMARK

Telefon (078) 5 11 22 - Telex 4289 - Telegramme: Bangoluf.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	1
ZF-Transformatoren	2
Schaltbild	3
Schaltplatten-Einheiten	4—6
Stückliste	7—16
Beschreibung	17—19
Skalatrieb	20
Stereo-Decoder	21—23
Trimmung	24—25
Ohmmessungen	26

TECHNISCHE DATEN, BEOMASTER 900

Abstimmungsindikator: Zeigerinstrument.

Antenne, AM: Ferritantenne für LW, MW, sowie Druckknopfumschaltung auf Außenantenne.

Antenne, UKW: Eingebaute UKW-Antenne.

BEOCORD-Anschluß: 5 polige Normbuchse für Mono- und Stereo-Tonbandgerät. Wiedergabe durch getrennten Druckknopf.
Diodenabzweigung 100 mV bei 1000 Hz
Wiedergabe 450 mV bei 1000 Hz

Wellenbereiche:

LW	2040- 857 m	147- 350 kHz
MW	578- 188 m	520-1600 kHz
49 m	51-38,5 m	5,9- 7,8 kHz
UKW	3,4- 2,8 m	87,5- 108 MHz

Außenlautsprecher: 3-5Ω, Umschaltung in den Buchsen. Normbuchsen für 2 Seitenlautsprecher und 1 zusätzlichen Lautsprecher am linken Kanal.

FM: Tuner mit Fangvorrichtung (AFN)

Verbrauch: 10 Watt bei 100 mW Ausgangsleistung; bei maximaler Ausgangsleistung etwa 65 Watt.

Frequenzbereich: 30 bis 15000 Hz \pm 3 dB (Tiefen und Höhen in mittl. Stellung).

Phonoanschluß: B&O Stereo-Laufwerk BEOGRAM 1000 VF oder Kristall-Tonabnehmer.

Empfindlichkeit: 180 mV bei max. Ausgangsleistung.

Kanaltrennung: Besser als 26 dB.

Abmessungen: BEOMASTER 900 K: 744 mm breit, 143 mm hoch, 237 mm tief

BEOMASTER 900 M: 404 mm breit, 143 mm hoch, 237 mm tief

Herabgeregelte Brummspannung: 4μW

Netzspannung: 220 V ~ (umstellbare auf 240-130-110 V).

Oszillatorabstrahlung: Gemäß geltenden Normen gedämpft.

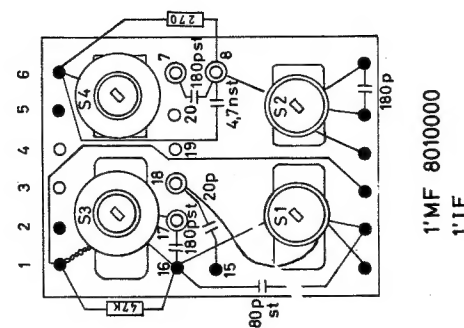
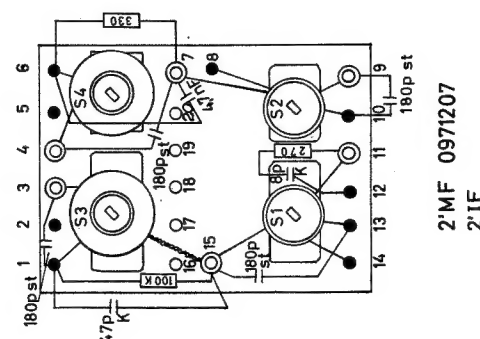
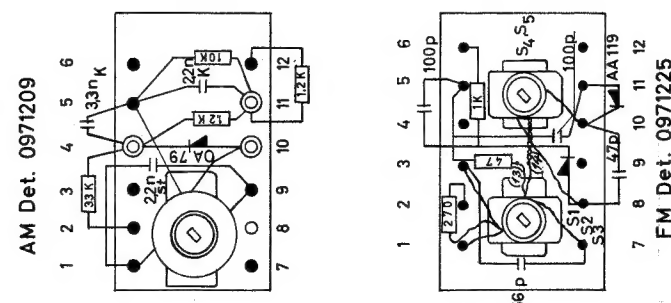
Stereo-Indikator: Grünes Licht bei Stereo-Phono, Stereo-Wiedergabe von Tonband sowie mit eingebautem Stereo-Decoder.

Ausgangsleistung: 2×6 Watt Dauerleistung, 2×8 Watt Spitzenleistung.

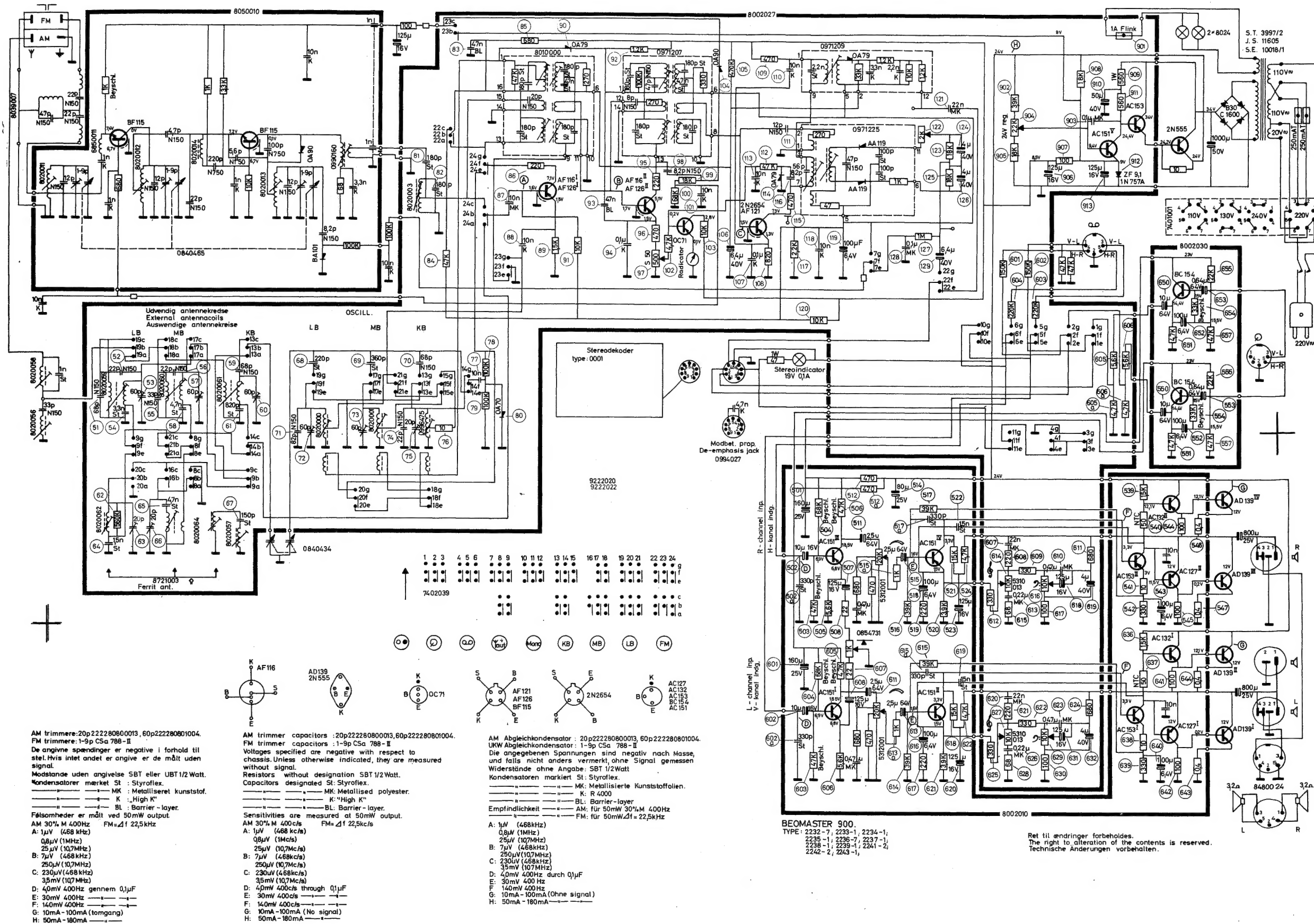
Gewicht: BEOMASTER 900 K: 7,5 kg

BEOMASTER 900 M: 5,5 kg

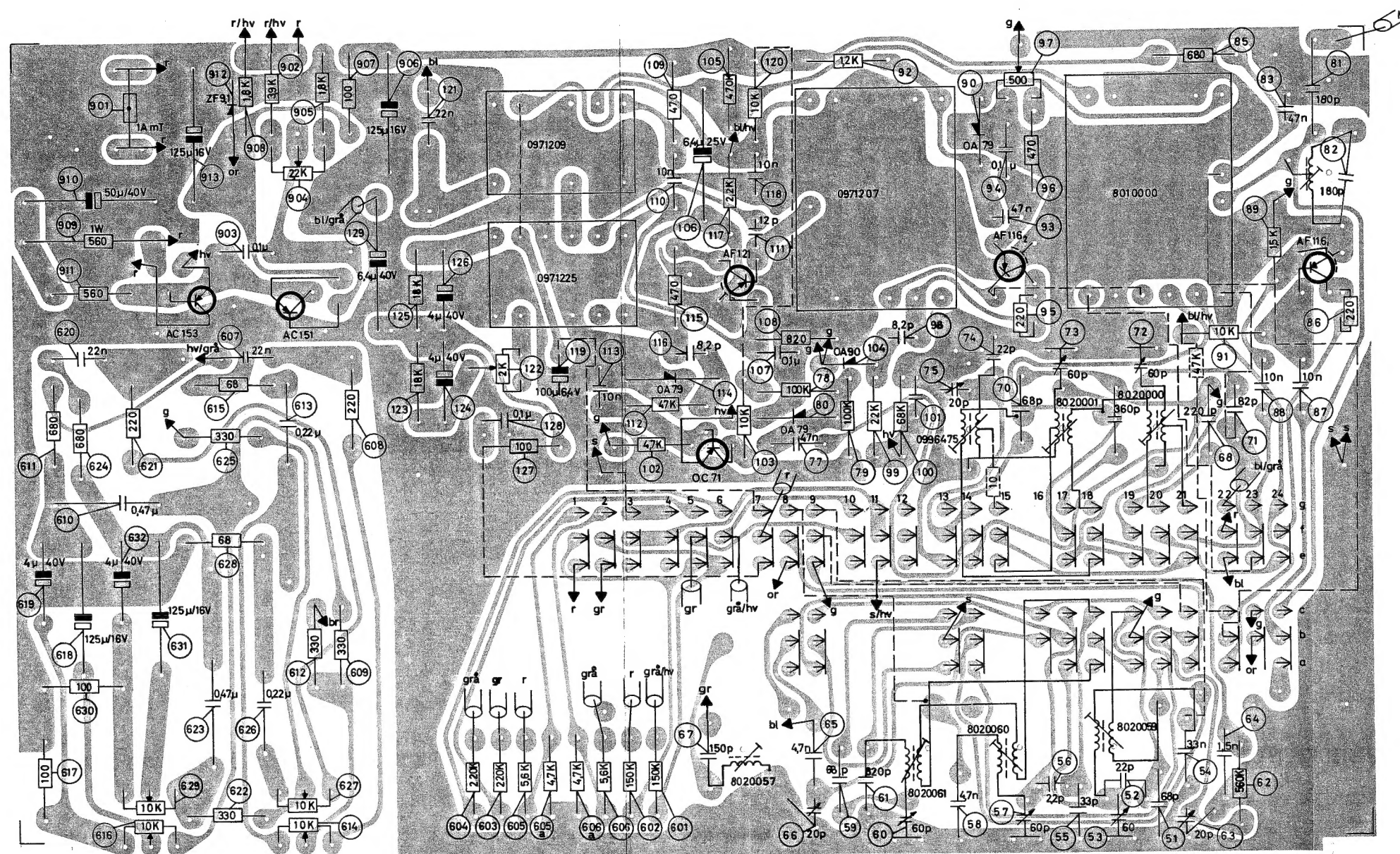
MONTIERUNGSSCHALTBILD FÜR ZF-TRANSFORMATOREN



SCHALTBILD — BEOMASTER 900 K und M



BESTÜCKUNGSZEICHNUNG FÜR SCHALTPLATTE 8002027

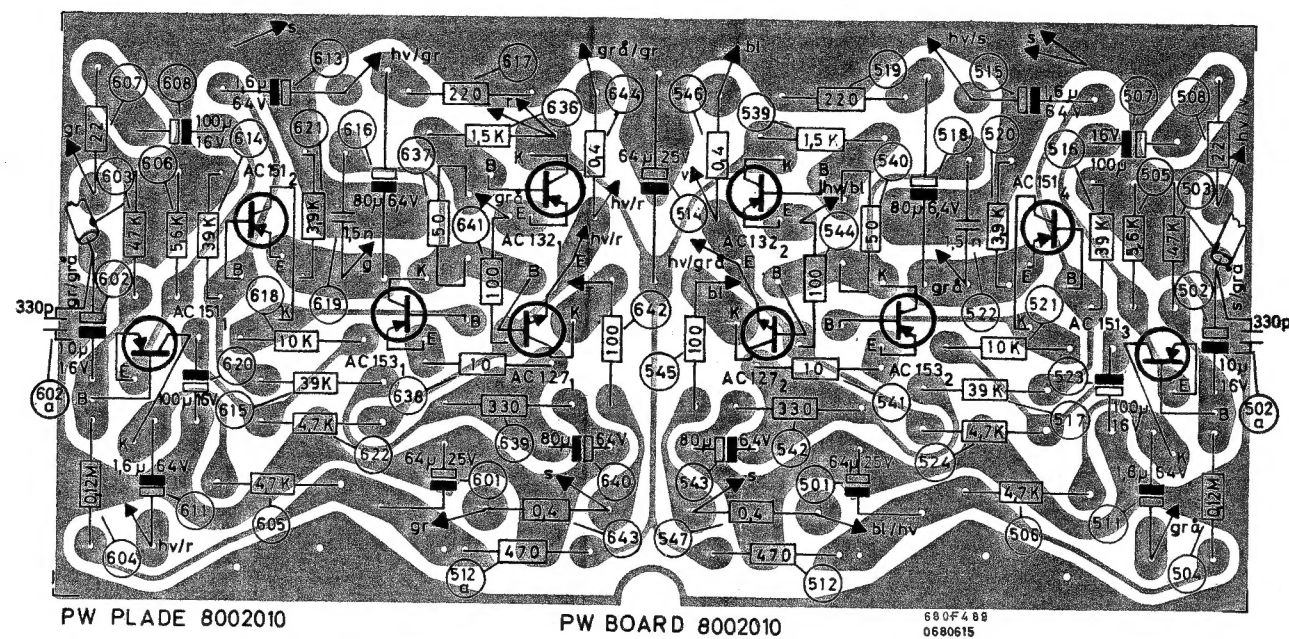


8002027

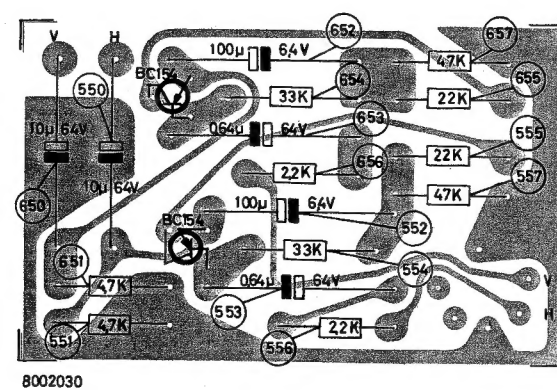
Ledningsfarver — Colour of wires — Kabelfarben

bl: blå	— blue	— blau
br: brun	— brown	— braun
g: gul	— yellow	— gelb
gr: grøn	— green	— grün
grå: grå	— grey	— grau
hv: hvid	— white	— weiss
or: orange	— orange	— orange
r: rød	— red	— rot
s: sort	— black	— schwarz
v: violet	— violet	— violett

BESTÜCKUNGSZEICHUNG FÜR SCHALTPLATTE 8002010



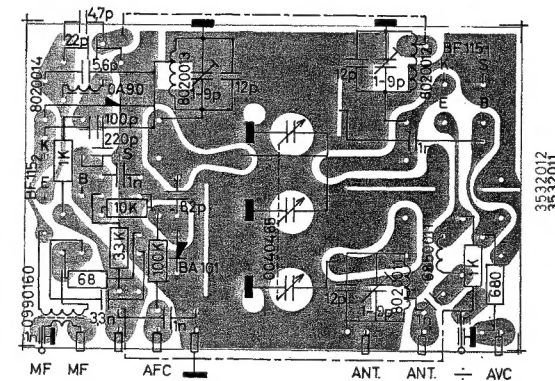
BESTÜCKUNGSEICHUNG FÜR SCHALTPLATTE 8002030



Ledningsfarver — Colour of wires — Kabelfarben

bl: blå	— blue	— blau
br: brun	— brown	— braun
g: gul	— yellow	— gelb
gr: grøn	— green	— grün
grå: grå	— grey	— grau
hv: hvid	— white	— weiss
or: orange	— orange	— orange
r: rød	— red	— rot
s: sort	— black	— schwarz
v: violet	— violet	— violett

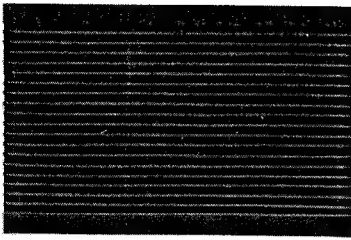
UKW TUNER 8050010



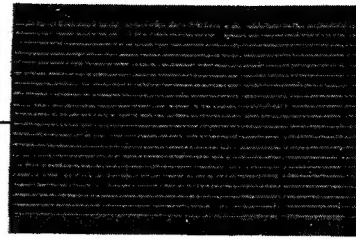
This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

STÜCKLISTE für BEOMASTER 900 K, Typ 2232

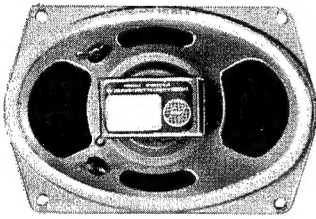
1	Lautsprechergitter, komplett	0536138
2	Lautsprechergitter, komplett	0536138
	Klebeband für Lautsprechergitter	3947432
3	Lautsprecher	8480024
4	Federn	0332152
5	Lautsprecher	8480024
6	Schrauben, B 3,5×9,5 DIN 7982	2015000
7	Schrauben, B 3,5×9,5 DIN 7982	2015000
8	Deckel, STEREO	0521215
9	Skalazeiger, AM	0760461
10	Skalazeiger, UKW	0760462
11	Skalaabdeckung	0566194
12	Schrauben, BZ 2,9×16 DIN 7981	2013206
13	Spannstück	0295038
14	Bügel	2510039
15	Spannstück	0295038
16	Schrauben, BZ 2,9×16 DIN 7981	2013206
17	Frontrahmen, komplett für typ K	0537327
	Frontrahmen, komplett für typ M	0537330
	Keil für Frontrahmen	2500001
18	Bügel	2510039
19	Bügel	2510039
20	Skala	3191006
21	Knopf, Lautstärke	2770051
22	Knopf, Tiefen	2770051
23	Knopf, Höhen	2770051
24	Knöpfe für Druckknopfumschalter	0322346
	Feder für Knopf	2818002
25	Knopf, Abstimmung	0928171
	Knopf, Aluminium, Lautstärke	2770042
	Knopf, Aluminium, Tiefen	2770051
	Knopf, Aluminium, Höhen	2770051
	Knopf, Aluminium, Abstimmung	2770043
	Knopf, Aluminium, für Druckknopfumschalter	2770041
	Gehäuse für typ K	0542450
	Gehäuse für typ M	0542510
	siehe Foto Seite 11 (12)	
35	Schnurrolle	2724001
36	Winkel	0249240
37	Buchse, 5polig	7212007
38	Winkel	0238048
39	Nachentzerrungspfpfen	0994027
40	Winkel	0245589
41	Fassung, Noval	7203005



1



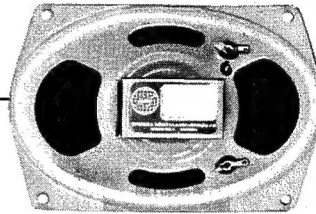
2



3

4

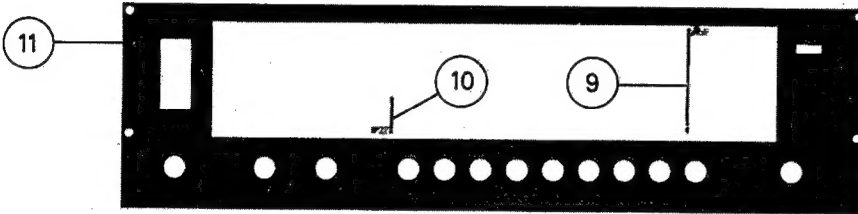
5



6



7



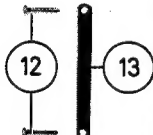
11

10

9

8

14



12

13



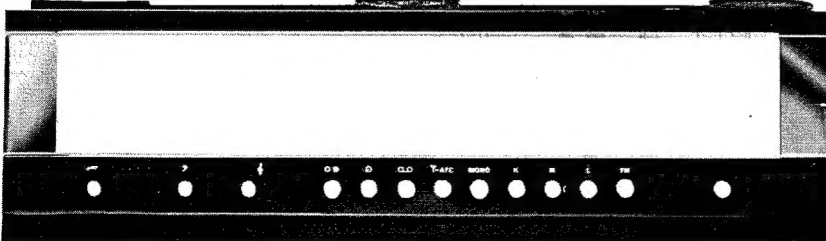
20

19

15

16

18



17

21

22

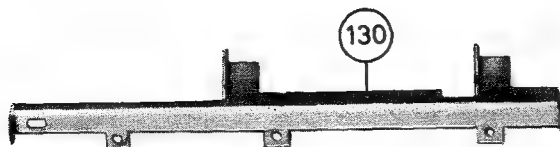
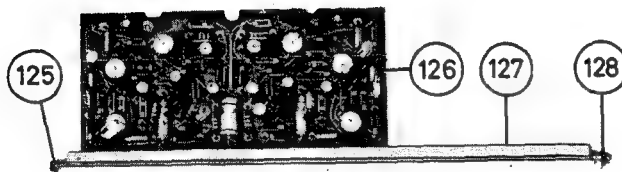
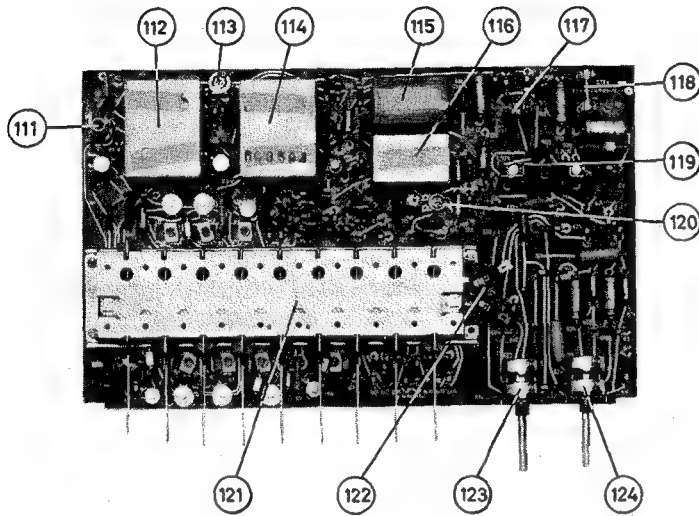
23



24

25

42	Schrauben, BZ 2,9×16 DIN 7981.....	2013206
43	Büchsen	0410058
44	Skalalampenhalter	7201000
45	Skalalampe, 19 V - 0,097 A.....	8230004
46	Deckel.....	0525043
47	Büchsen	0410273
48	Gummidurchführungen.....	0411036
49	Feder	0335148
50	Schnurrolle.....	0321084
51	Tuner, FM.....	8050010
52	Bandfilter	8039007
53	Skalaschnur.....	3955003
54	Schnurrolle.....	2724002
55	Schraube, BZ 2,9×13 DIN 7981.....	2013204
56	Schrauben, ART. 4271 - 2,84×6,35.....	2013201
57	Büchse	0410319
58	Winkel.....	0245520
59	Abstimmungsanzeiger.....	8450005
60	Büchse	0410319
61	Schnurrolle.....	2724002
62	Schraube, BZ 2,9×13 DIN 7981.....	2013204
63	Büchse	0410273
64	Gummidurchführung	0411036
65	Drehkondensator, AM	0840434
66	Gummidurchführung	0411036
67	Winkel.....	0238070
68	Büchse	0410273
69	Schnurrolle.....	0312085
70	Feder.....	0335148
71	Gummidurchführung	0411036
72	Büchse	0410273
73	Winkel.....	0245516
74	Lager	0400031
75	Stellring	0376381
76	Skalalampenfassung	7201001
77	Kupplung.....	0379032
78	Skalalampe, 6,3 V - 0,3 A.....	8230001
79	Feder.....	0335191
80	Nabe	0760483
81	Stellring	0376380
82	Schraube, BZ 2,9×13 DIN 7981.....	2013204
83	Schnurrolle.....	2724002
84	Schrauben, Art. 4271 - 2,84×6,35	2013201
85	Winkel.....	0245520
86	Scheibe.....	0377076
87	Schraube	0106118
88	Feder.....	0335161
89	Federscheibe	0286200
90	Federn.....	0335191
91	Winkel.....	0248887
92	Arm.....	0387310
93	Scheibe.....	0377076



141	Antennenbuchse, AM-FM	7212012
142	Muttern, M3 DIN 934.....	2380011
143	Lötfahne	7530008
144	Isolierbuchsen.....	2938009
145	Glimmerplatte.....	3170003
146	Transistor, AD 139	8320010
147	Deckel.....	0525050
148	Schrauben, AM 3×10 DIN 87	2038912
149	Muttern, M3 DIN 934.....	2380011
150	Lötfahne	7530008
151	Isolierbuchsen.....	2938009
152	Fiberscheiben	2622025
153	Glimmerplatte.....	3170002
154	Transistor, 2 N 555	8320074
155	Deckel.....	0525052
156	Schrauben, AM 3×10 DIN 87	2038912
157	Montierungsplatte (Rückplatte).....	3124027
158	Gleichrichterventil, B 30 C 1600	8310001
159	Steckbuchse, Lautsprecher.....	7211015
160	Steckbuchse, Lautsprecher.....	7211016
161	Steckbuchsen, Phono	7212013
161	Steckbuchsen, Tonbandgerät.....	7212006
162	Potentiometer, Balance	0854731
163	Steckdose, Lautsprecher	7211015
164	Durchführungsbuchse	2938002
165	Muttern, M3 DIN 934.....	2380011
166	Spannstücke	0287155
167	Schrauben, AM 3×12 DIN 84	2038220
168	Bügel	0240291
169	Elko, 800 µF/25 V - KPI 332	4200054
170	Abschirmung.....	0534104
171	Spannungsumschalter, komplett mit Leitung.....	6271011
172	Spannstück für Spannungsumschalter	0288045
173	Elko, 800 µF/25 V - KPI 332	4200054
174	Filzscheibe	0376403
175	Schrauben, BZ 2,9×13 DIN 7981	2013204
176	Endstück, (Chassis)	0238042
177	Schraube, AM 4×35 DIN 84	2042230
178	Abschirmung.....	0535478
179	Netztransformator, ST 3997/2, JS 11605, SE 10018/1.	8013035
180	Spannstück.....	0285072
181	Abschirmung.....	0535478
182	Schraube, AM 4×35 DIN 84	2042230
183	Mutter, M4 DIN 934.....	2380016
184	Mutter, M4 DIN 934.....	2380016
185	Montierungsplatte	3120081
186	Sicherung, 250 mA, träge.....	6600000
187	Sicherungshalter	0593045



188	Sicherung, 250 mA, träge	6600000
189	Abstandrohr	0410273
190	Schrauben, BZ 2,9×13 DIN 7981	2013204
191	Elko, 1000 µF/50 V - KB 108 AT	4201031
192	Bügel	0240326
193	Winkel	0238071
194	Skalalampenhalter	7201001
195	Skalalampe, 6,3 V - 0,3 A	8230001
196	Potentiometer, Lautstärke	5312001

Zusätzliches Zubehör:

Dipolantenne	8902010
Stecker, AM-Antenne	7221022
Stecker, FM-Antenne	7221019
Stecker, Tonbandgerät	7222004
Stecker, Lautsprecher	7221020
Stecker, Phono	7222004



NOTIZEN:

[illegible]

BESCHREIBUNG

BEOMASTER 900 ist als ein volltransistorisierter Wechselstromempfänger ausgeführt, der mit FM-Tuner und 2 Schaltplatten aufgebaut ist.

Die Einheit 8050010 umfaßt FM-HF und Oszillator sowie Drehkondensator für FM.

Die Schaltplatte 8002014 umfaßt Netzteil, AM-HF und ZF-Teil sowie FM-ZF.

Die Schaltplatte 8002010 funktioniert als NF-Verstärker.

FM

Das Antennensignal geht über das Bandfilter 8039007 und die Spulen 8020011 und 6850011 zum Emittor von BF 115₁, der als HF-Verstärker arbeitet. Das verstärkte Signal wird auf den Emittor von BF 115₂ hineingeführt, der als selbstschwingende Mischstufe arbeitet.

Eine AFN-Diode BA 101 geht in den Oszillatorkreis ein und wird direkt vom FM-Detektor gesteuert. Das ZF-Signal wird mit Hilfe eines Umschalter auf die Basis von AF 116₁ (AF 126₁) eingekoppelt, der als FM-ZF-Verstärker arbeitet. AF 116₂ (AF 126₂) und 2 N 2654 (AF 121) funktionieren als ZF-Verstärker, und als Signalgleichrichter werden 2 Stck. AA 119 eingesetzt, dessen einer Reihenwiderstand variabel gestaltet worden ist, damit eine vollständig symmetrische Kurvenform erzielt werden kann. Von OA 90 (Pos. 92), 18 K Ω (Pos. 81a) geht die ALR-Spannung durch 680 Ω zur Basis von BF 115₁.

AM

Der Empfänger ist mit einer Ferritantenne für LW, MW versehen, die mit dem Antennendruckknopf ausgeschaltet werden, während man gleichzeitig Antennenspulen für eine Außenantenne einkoppelt. Das Signal wird an AF 116₁ (AF 126₁) geleitet, der als selbstschwingende Mischstufe arbeitet, und weiter an AF 116₂ (AF 126₂) und 2 N 2654 (AF 121), die als ZF-Verstärker arbeiten. Als Signalgleichrichter wird eine Diode OA 79 benutzt, und vom AM-Detektor wird eine ALR-Spannung genommen. Die AM-Detektorschaltung ist — 1,4 Volt über das Massepotential angehoben, und die ALR-Spannung bewegt sich in positiver Richtung, d.h. dem Massepotential zu. Diese Spannung wird über 33 K Ω zum Sekundärkreis des 1. ZF-Transformators (8010000) geleitet. Eine weitere ALR-Wirkung (bei kräftigen Signalen) wird mit Hilfe der Diode OA 79 (Pos. 71) erzeugt, indem diese wegen der Stromänderung im AF 116₂ (AF 126₂) leitend wird und den Primärkreis im 1. ZF-Transformator (8010000) dämpft.

NF

Das Signal wird zum FM-Umschalter, zu den Mono-, Phono- und Tonbandgeräteschaltern geleitet, die zu getrennten Normbuchsen geführt sind. Wenn der Knopf MONO sich in der Außenstellung befindet, wird der Stereo-Indikator in den Funktionen Phono, Tonbandabspielen und FM bei montiertem Stereo-Decoder leuchten.

Die beiden NF-Verstärker sind mit Gleichspannungskopplung in der Treiber- und Endstufe ausgeführt.

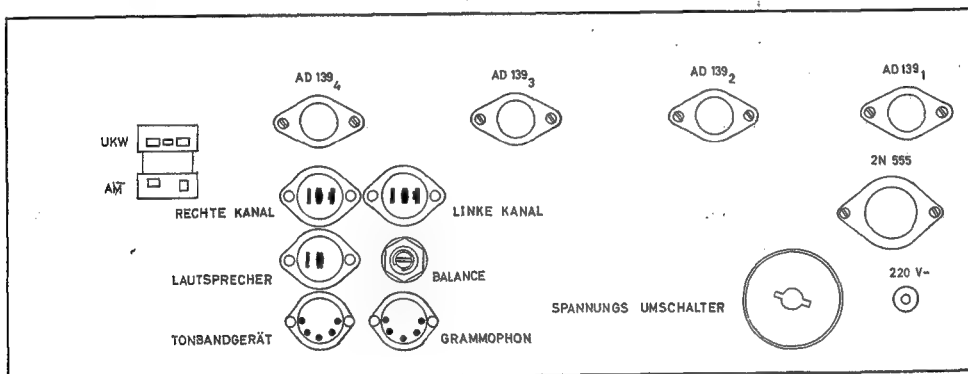
FM Stereo

Der Empfänger ist für Sendungen nach dem FCC-Multiplexsystem vorbereitet, und ein Stereo-Decoder kann durch einen Novalstecker nach dem Herausnehmen des Nachentzerrungsgliedes 0994027 angeschlossen werden.

Die Indikatorlampe wird aufleuchten, wenn die Pilotfrequenz von 19 kHz empfangen wird.

Stabilisierter Netzteil

Wegen der schwankenden Stromaufnahme der Endstufe (0,1 bis 1,6 A) muß der Netzteil mit einer Spannungsstabilisierung versehen sein. Ein Leistungstransistor 2N 555 wird von einer Zenerdiode und zwei Treibertransistoren gesteuert, und außer einer Stabilisierung wird eine wirksame Filtrierung der Brummfrequenz erreicht.



Die vier Endtransistoren und der Netztransistor sind mit Hilfe von Glimmerscheiben und Hülsen von der Montierungsplatte isoliert. Falls diese Isolierung mangelhaft ist, werden ein oder mehrere Transistoren und Widerstände zerstört.

Die Lautsprecher, Modell 900 K

befinden sich in einem Kompressionsgehäuse, worin auch der mittlere Raum eingeht. Es muß deshalb davon abgeraten werden, den Lautsprechern eine zu hohe Leistung bei demontiertem Chassis zuzuführen, da die Luftdämpfung zur Begrenzung des Membranhubes notwendig ist.

Es sind Steckbuchsen für 1 Satz Außenlautsprecher vorhanden, und beim Einführen der Stecker der Außenlautsprecher können diese so gedreht werden, daß die eingebauten Lautsprecher ausgeschaltet werden.

Abstimmanzeiger (Radicator)

Die Justierung erfolgt mit dem Potentiometer, Pos. Nr. 89. Der Empfänger wird so eingestellt, daß kein Signal empfangen wird, und es wird auf die Zahl 0 einjustiert.

Balance-Justierung

Diese kann beispielsweise mit einer Frequenzplatte mit 1000 Hz und einem Outputmeter durchgeführt werden. Der Lautstärkeregler wird auf 50 mW eingestellt, und die Balance wird eingeregelt. Danach wird auf 6 W aufgedreht; der Unterschied darf jetzt 3 dB nicht übersteigen.

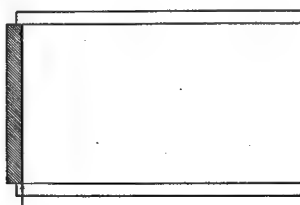
Netzteil

Die Justierung der Gleichspannung 24 Volt erfolgt mit dem Potentiometer 2,2 k Ω , Pos. Nr. 904, in Stellung FM bei herabgeregelter Lautstärke. Ein Röhrenvoltmeter wird dem Punkt H angeschlossen.

Zur Befestigung des Lautsprechergitters dienen zwei Stück selbstklebende, doppelseitige Klebefolie, und beim Demontieren des Gitters ist es notwendig, das Klebeband mit einem Rasiermesser durchzuschneiden; es wird in Richtung des Pfeiles geschnitten (siehe Zeichnung).

Beim Wiedereinbau wird das alte Klebeband entfernt, und neue Stücke werden dem Gitter angeklebt, wonach dieses auf seinen Platz gepreßt wird.

Klebeband kann unter Nr. 3947432 nachbezogen werden.



SKALATRIEB

150 cm + 10 cm Festspannung

2 1/4 Windungen

1 1/4 Windung

2 1/2 Windungen

3 1/2 Windungen

2 1/2 Windungen

130 cm + 10 cm Festspannung

NOTIZEN

[illegible]

Montierung von Stereo-Decoder, Typ 0001

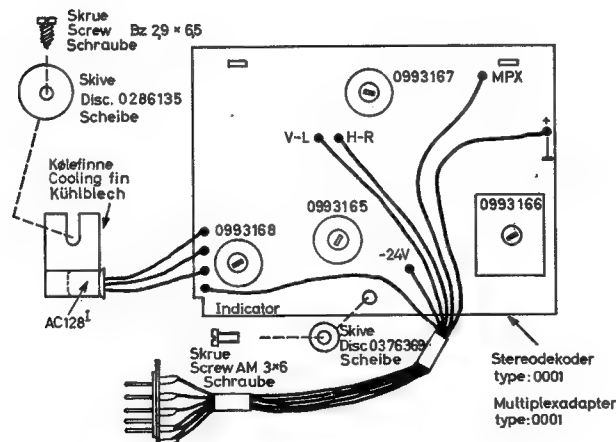
Die beiden Schrauben, die die NF-Schaltplatte 8002002 festhalten, werden herausgeschraubt. Der Nachentzerrungspfropfen 0994027, der in der Stereo-Decoder-Fassung (neben der Stereo-Indikatorlampe) sitzt, wird herausgenommen.

Das Leitungsbündel mit dem Stecker von dem Stereo-Decoder 0001 wird vom Platz des Decoders unter die Schiene hinunter (für die Befestigung von Schaltplatten) und weiter zur Steckdose hin gezogen, wo der Stecker hineingesteckt wird.

Der Indikatortransistor AC 153, der mit einem Kühlblech versehen ist, wird gleichzeitig damit, daß der Decoder auf seinen Platz gebracht wird, nach unten und außen durch das Chassis gezogen (über innere Lautsprecher-Steckdose) und wird außerdem am Chassis mit einer Blechschraube (BZ 2,84 × 6,35) Nr. 2013000 im freien Loch an der oberen Kante des Chassis festgeschraubt. Eine Spannscheibe 0286135 gehört zwischen Schraube und Kühlblech.

Die Stereo-Decoder-Schaltplatte wird an den beiden Zapfen des Winkels (wie die NF-Schaltplatte) festgelötet und mit einer Schraube (AM 3 × 6) Nr. 2038209 und einer Fiberscheibe 0376369 an der Schiene festgeschraubt.

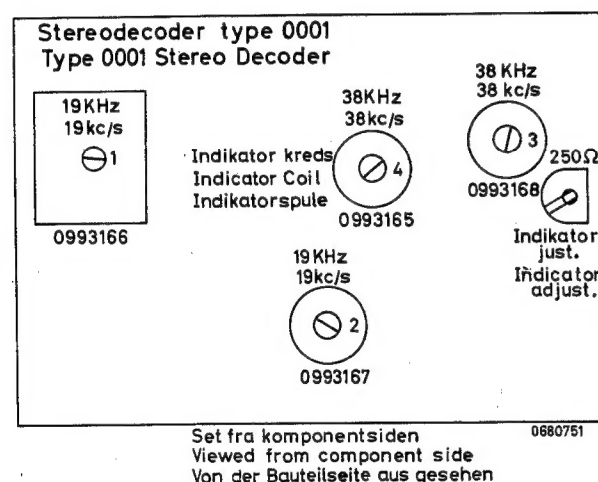
Bei der Montierung im *BEOMASTER 900* entfällt: 1 Winkel (0760472), 1 Schraube (AM 3 × 6) Nr. 2038006.



Abgleich des Stereo-Decoders 0001

Mit Hilfe der Testsendung von einer FM-Stereo-Station und eines Oszilloskops kann man den Decoder abgleichen, und dies geschieht wie folgt:

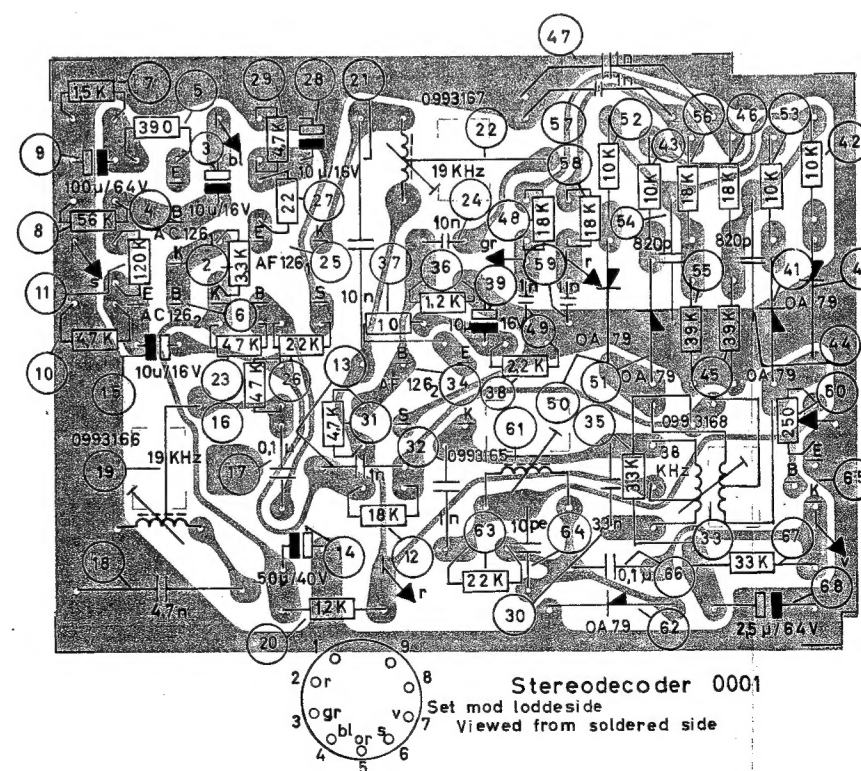
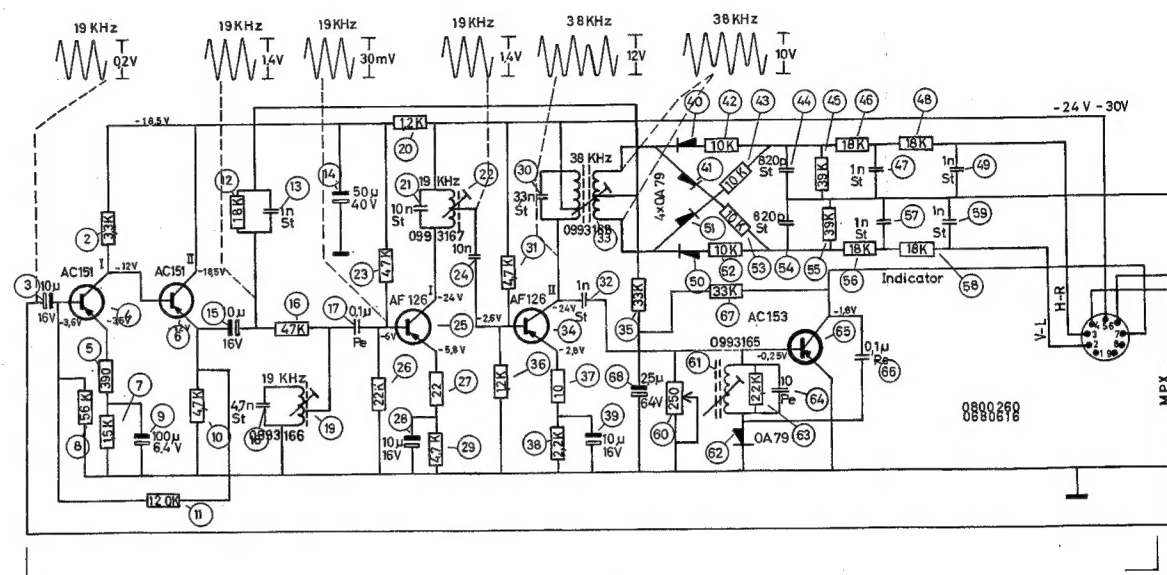
Der Empfänger wird auf den Sender eingestellt, die Frequenznachstimmung wird eingekoppelt und das Oszilloskop wird dem Kollektor von AF 126₂ angeschlossen; die Kerne 1, 2 und 3 werden auf Maximum justiert (die Kerne lassen sich mit Hilfe von ein paar Tropfen Verdünner lösen).



Das Oszilloskop wird nun dem NF-Ausgang des Kanals, der kein Signal empfängt, angeschlossen, und die Kanaltrennung wird nun dadurch justiert, daß Kern 1 gedreht wird, bis eine minimale Kurvenhöhe erreicht wird.

Bei der Justierung der Indikatorschaltung muß das Oszilloskop dem Kollektor von AC 153₁ angeschlossen sein, und Kern 4 wird auf Maximum justiert.

Das Potentiometer 250 Ω wird so eingestellt, daß die Indikatorlampe beim Rauschen außerhalb der Stationen nicht zu leuchten beginnt.

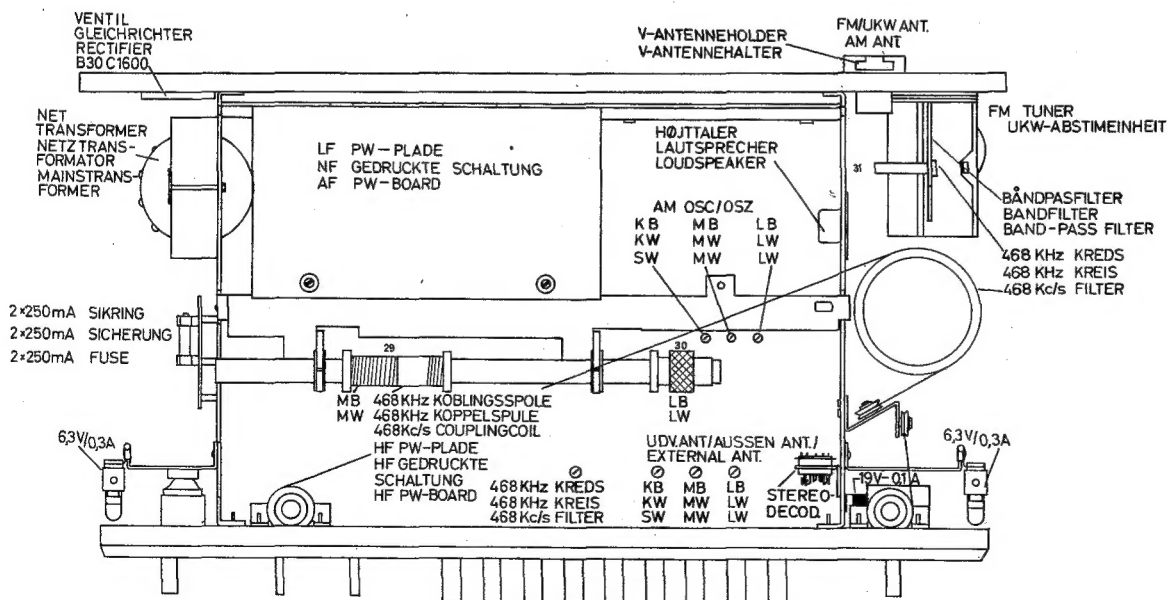
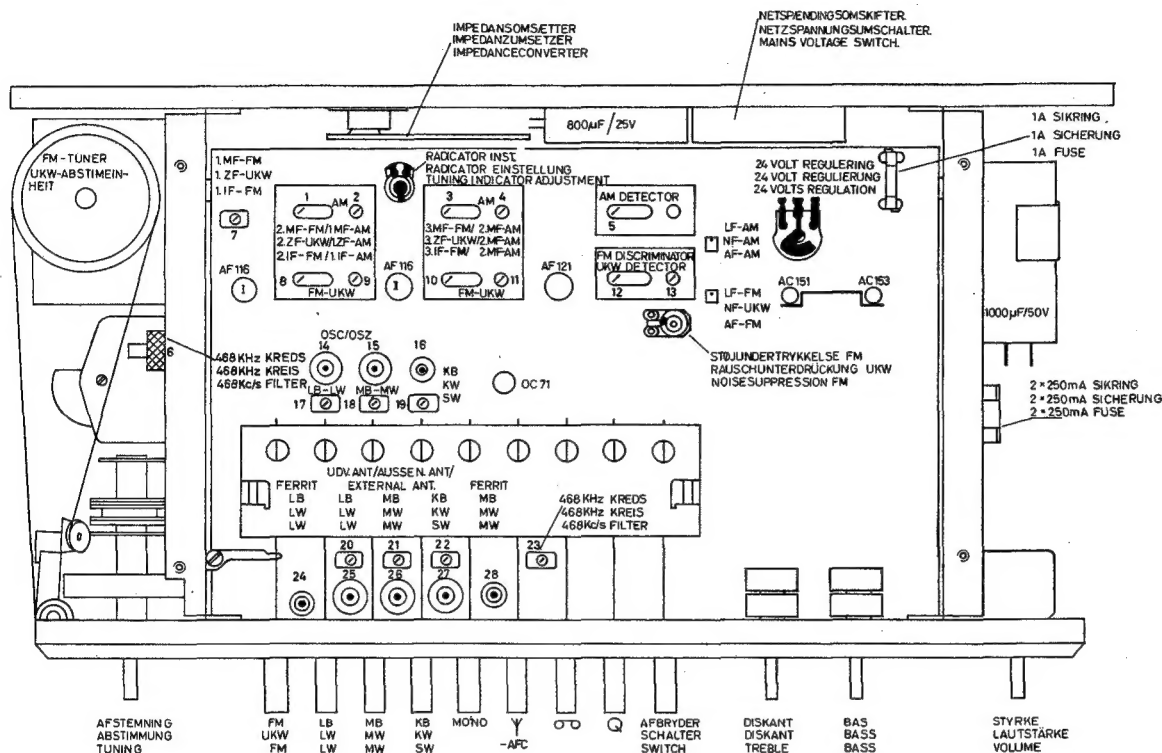


24

EMPFINDLICHKEITSMESSUNGEN UND TRIMMVORSCHRIFT

BEREICH	SKALAEINSTELLUNG	HF - ANSCHLUSS	OSZILLOSKOPANSCHLUSS	FREQUENZ	BEMERKUNG	EMPFIND- LICHKEIT	AUSGANGS- LEISTUNG	ZU JUSTIEREN
AM-ZF-KREISE								
								Spule 6-31-23 verstimmen
MW	Hineingedrehter Kondens.	Punkt A, durch 0,1 μ F	Punkt NF-AM siehe Be- stückungszeichnung	468 kHz		1 μ V	50 mW	Spulen 5-4-3-2-1 auf max. u. symm. Kurve Bandbreite 5 kHz \pm 0,5 kHz bei 6 dB
MW	"	Punkt B, "	"	468 kHz		7 μ V	50 mW	
MW	"	Punkt C, "	"	468 kHz		230 μ V	50 mW	
MW	"	Antennenbuchse	"	468 kHz		Zahlen folge Trimmen		Spule 6 auf Minimum (1)
MW	aus gedrehter Kondens.	"	"	468 kHz				Spule 31 auf Minimum und symmetrisch (2)
MW	"	Rahmenantenne	"	468 kHz				Spule 23 auf Minimum (3)
AM-HF-KREISE								
LW Osz.	155 kHz	Antennenbuchse		155 kHz				Spule 17
LW Osz.	285 kHz	"		285 kHz				Trimmer 14
MW Osz.	575 kHz	"		575 kHz				Spule 18
MW Osz.	1495 kHz	"		1495 kHz				Trimmer 15
49 m Osz.	5,95 MHz	"		5,95 MHz				Spule 19
49 m Osz.	7,45 MHz	"		7,45 MHz				Trimmer 16
LW Ferrit	155 kHz	In abgeschirmtem Raum mit Rahmenantenne gemessen		155 kHz	Max. Höhen und Tiefen sowie Lautstärke	630 μ V/m	500 mW	Spule 30
LW Ferrit	285 kHz	"		285 kHz	"	750 μ V/m	500 mW	Trimmer 24
MW Ferrit	575 kHz	"		575 kHz	"	260 μ V/m	500 mW	Spule 29
MW Ferrit	1495 kHz	"		1495 kHz	"	195 μ V/m	500 mW	Trimmer 28
LW Aussenant.	155 kHz	Antennenbuchse durch künstl. Ant.		155 kHz	"	45 μ V/m	500 mW	Spule 20
LW Aussenant.	285 kHz	"		285 kHz	"	36 μ V/m	500 mW	Trimmer 25
MW Aussenant.	575 kHz	"		575 kHz	"	6 μ V/m	500 mW	Spule 21
MW Aussenant.	1495 kHz	"		1495 kHz	"	112 μ V/m	500 mW	Trimmer 26
49 m Aussenant.	5,95 MHz	"		5,95 MHz	"	35 μ V/m	500 mW	Spule 22
49 m Aussenant.	7,45 MHz	"		7,45 MHz	"	50 μ V/m	500 mW	Trimmer 27
FM-ZF-KREISE								
FM	97 MHz	Antennenbuchse	Punkt MF-FM (siehe Be- stückungszeichnung)	10,7 MHz	Durch Diodensonde. AFN ausser Funktion setzen			Spulen 12-13 verstimmen Spulen 35-7-8-9-10-11 auf max. u. symmetr. Kurve Bandbreite 250 kHz \pm 30 kHz bei 6 dB
FM	97 MHz	"	Punkt NF-FM (siehe Be- stückungszeichnung)	10,7 MHz	Ohne Diodensonde			Spulen 13-14 auf max. u. symmetr. S-Kurve
FM	97 MHz	"	"	10,7 MHz	"			Pot. Pos. Nr 110 auf beste Störunterdrückung
FM	97 MHz	Punkt A, durch 0,1 μ F		10,7 MHz		25 μ V	50 mW	
FM	97 MHz	Punkt B, "		10,7 MHz		250 μ V	50 mW	
FM	97 MHz	Punkt C, "		10,7 MHz		3,5 μ V	50 mW	
FM-HF-KREISE								
FM Osz.	89 MHz	Antennenbuchse		89 MHz				Spule 31
FM Osz.	106 MHz	"		106 MHz				Trimmer 33
FM Ant.	89 MHz	"		89 MHz	Outputmet.			Spule 31
FM Ant.	106 MHz	"		106 MHz	"			Trimmer 34-37
FM	92 MHz	"		92 MHz	Max. Tiefen, Höhen sowie Lautstärke	3,5 μ V	500 mW	
FM	92 MHz	"		92 MHz	Max. Tiefen und Höhen	5 μ V	18 dB si./st.	

AM-ZF-Trimmen: Hubgenerator: Frequenzhub etwa 20 kHz
AM-Empfindlichkeitsmessungen: Messsender: 400 Hz, 30% Modulation
FM-ZF-Trimmen: Hubgenerator: Frequenzhub etwa 1 MHz
FM-Empfindlichkeitsmessungen: Messsender: Frequenzhub 22,5 kHz - 400 Hz



Von der Lötseite aus betrachtet

Messung mit Ohmmeter (Netzspannung unterbrochen)

Bei Fehlerortungen in Endstufen und Netzteil kann es ein Vorteil sein, ein Ohmmeter ohne vorheriges Ablöten der Transistoren zu benutzen. In der nachstehenden Tabelle sind Messungen mit einem Vielfachinstrument, $40 \text{ k}\Omega/\text{Volt}$, angeführt, und der Bereich $\Omega \times 1$ wurde bevorzugt. Bei der Anwendung von anderen Instrumenttypen darf die Tabelle nur als richtungsweisend betrachtet werden, da der Meßstrom das Meßergebnis beachtlich beeinflußt.

Das Instrument ist so zu polen, daß der Minuspol der Batteriespannung an das Chassis des Gerätes gelegt wird. Bei einzelnen Instrumenttypen ist diese Polarisierung umgekehrt im Verhältnis zur Spannungsmessung.

Transistor	Stift	Ohm	Transistor	Stift	Ohm
AD 139 ₂ + 4	K	28Ω	AC 153	K	80Ω
	E	11Ω		E	82Ω
	B	30Ω		B	$2.2 \text{ K}\Omega$
AD 139 ₁ + 3	K	10Ω	SP 1446 Netzteil	K	22Ω
	E	0.5Ω		E	11Ω
	B	95Ω		B	30Ω
AC 132	K	28Ω	AC 153 Netzteil	K	22Ω
	E	30Ω		E	26Ω
	B	120Ω		B	150Ω
AC 127	K	95Ω	AC 151 Netzteil	K	15Ω
	E	10Ω		E	22Ω
	B	80Ω		B	$1.8 \text{ K}\Omega$